РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА (АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ) № **009/1-251**

Государственный эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне от 0 до 133320 Па			**3.1.ZZC.0039.2014**
Наименование	Зав. №	Инв. №	№ в Госреестре
Датчик давления мембранно-емкостный Баратрон 690A13TRA Блок питания и индикации 670B	**011795091** **017799064**	3141	**31851-06**

Назначение: измерение абсолютного давления Место хранения: к.152

Технические характеристики.

Номинальное значение давления, Па	Значение поправки к показанию датчика давления, Па	Стандартная неопределенность типа А, Па	Расширенная неопределенность (k=2), Па	Отн. расширенная неопределенность (k=2), %
100	0,6	0,21	0,42	0,42
400	1,3	0,14	0,3	0,075
666	1,8	0,12	0,28	0,042
1067	2,6	0,08	0,28	0,026
20000	11	0,6	1,8	0,009
33300	14	0,7	2,1	0,006
46600	23	1	2,7	0,006
60000	32	1,2	3,3	0,006
73300	40	1,2	3,5	0,005
86600	50	1,7	4,5	0,005
101300	60	2	5,2	0,005
113300	68	3	7	0,006

Отн. расширенная неопределенность (k=2) не более:

в диапазоне 20000 – 113000 Па (150 – 850 мм.рт.ст.) 0,01 %;

в диапазоне 400 – 1067 Па (3 – 8 мм.рт.ст.) 0,1 %;

в диапазоне 100 – 400 Па (0,75 – 3 мм.рт.ст.) 0,5 %.

Результаты первичной калибровки от 05.12.2013 г. приведены в сертификате калибровки № 25511-25/2013.

Периодичность аттестации: 1 раз в 2 года.

Техническое обслуживание проводится при поверке (калибровке) в процессе периодической аттестации

Датчик давления мембранно-емкостный Баратрон 690A13TRA пригоден для использования в качестве эталона при хранении, передаче и воспроизведении единицы давления в диапазоне от 0 до 133320 Па.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА"
190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Факс: +7 (812) 713-01-14, телефон: +7 (812) 251-76-01, e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru

СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ

RU 01 № 25511 - 25/2013

Дата калибровки 05.12.2013 Страница 1 из 2

Объект калибровки датчик давления мембранно-емкостный Баратрон 690A13TRA № 011795091 ф. MKS Instruments с блоком питания и индикации 670B № 017799064, в.п.и. 133320 Па

Заказчик ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург

Метод калибровки МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». МИ 140-89 «Рекомендация. ГСИ. Вакуумметры. Методика поверки». М СК 02-31-09 «Калибровка средств измерений. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределенности».

Утверждающая подпись

Руководитель сектора 2511 В.А. Цвелик

Дата выдачи 05.12.2013

Сертификат калибровки

Номер сертификата RU 01 № 25511 – 25/2013 Страница 2 из 2

Калибровка выполнена с помощью Государственного первичного эталона единицы давления для области абсолютного давления ГЭТ 101-2011.

Условия калибровки температура 20,1 °С, неопределенность 0,2 °С;
атмосферное давление 101,1 кПа,
неопределенность 100 Па;
влажность 58 %, неопределенность 5 %.

Результаты калибровки

1. Результаты калибровки датчика давления мембранно-емкостного Баратрон 690A13TRA № 011795091 с блоком питания и индикации 670B № 017799064 представлены в таблице.

Номинальное значение давления, Па	Значение поправки к показанию датчика давления, Па	Стандартная неопределенность по типу А, Па	Расширенная неопределенность (k =2), Па
100	0,6	0,21	0,42
400	1,3	0,14	0,30
666	1,8	0,12	0,28
1067	2,6	0,08	0,28
20000	11	0,6	1,8
33300	14	0,7	2,1
46600	23	1,0	2,7
60000	32	1,2	3,3
73300	40	1,2	3,5
86600	50	1,7	4,5
101300	60	2,0	5,2
113300	68	3,0	7,0

2. Переключатель диапазона блока питания и индикации 670B № 017799064 находился в положении X0.1 при проведении калибровки в диапазоне от 100 Па до 1067 Па, и в положении X1 при калибровке в диапазоне от 1067 Па до 113300 Па

Дополнительная информация
Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 2 года

Подпись лица, выполнившего калибровку И.В. Садковская